

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**
Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.03.01A Către o autonomie energetică a Republicii Moldova (AUTOEN), director proiect dr. hab. STRATAN Ion, Universitatea Tehnică a Moldovei.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- Au fost create elemente ale suportului științific, informațional și tehnologic pentru realizarea treptată a autonomiei energetice a Republicii Moldova prin promovarea eficienței energetice și surselor regenerabile de energie. A fost elaborată o metodă bazată pe date statistice pentru analiza evoluției consumului de energie și au fost create scenarii privind prognoza pe termen lung a consumului intern brut de resurse energetice (inclusiv a biomasei solide).
- Au fost propuse soluții de integrare a generării distribuite în rețeaua publică cu 20 de amplasamente ale surselor de energii regenerabile, distribuite zonal pe întreg teritoriul țării. A fost estimată capacitatea totală de integrare a surselor distribuite în sistemul electroenergetic național în contextul utilizării structurii rețelei existente și s-a propus o metodă originală de reconfigurare a rețelelor electrice de distribuție în prezența surselor distribuite. Au fost formulate recomandări privind dotarea clădirilor publice cu surse regenerabile de energie.
- A fost evaluat potențialul eolian pentru producerea energiei electrice, au fost elaborate hărțile potențialului eolian și a fost determinată producția anuală de energie electrică eoliană în raionul Ungheni
- Au fost elaborate noi structuri de convertoare electromecanice (motoare, generatoare) și sisteme electromecanice automatizate cu eficiența energetică majorată.

Rezultatele au fost publicate în 2 articole în reviste internaționale, 2 articole în reviste naționale, 37 articole în culegeri.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Sistemul electromecanic automatizat elaborat pentru linia tehnologică de trefilare a firelor electrice a fost implementat în cadrul companiei TehElectro-SV SRL din Chișinău.

Structurile propuse de sisteme electromecanice automatizate pot fi utilizate în sistemele de pompare rezidențiale și publice.

Mostrele experimentale de motoare și structuri de convertoare electromecanice au perspectivă de implementare.

Prezintă interes rezultate legate de integrarea surselor de energie regenerabilă în sistemul electroenergetic național.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 23 persoane, 8 sunt tineri, au fost susținute 3 teze de doctor, 10 teze de master, 30 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

În cadrul programului Orizont 2020 a fost depusă propunerea de proiect MOMAENTUM „Mobilising Mastery in Energy research for the Technical University of Moldova”.

Au fost depuse 2 propuneri de proiecte AUF+IFA, una cu Universitatea "V. Alecsandri" din Bacău și Universitatea d'Artois din Franța și alta cu Universitatea Tehnică de Construcții din București și l'Université de Corse din Franța.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată o infrastructura de cercetare de la Facultatea Energetică și Inginerie Electrică a Universității Tehnice a Moldovei.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon